

Käyttöohje



ULTRATONE K3000FX/K1800FX/K900FX/K450FX

Ultra-Flexible 300/180/90/45-Watt 4/3-Channel PA System/
Keyboard Amplifier with FX and FBQ Feedback Detection

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvallisuusohjeita.....	3
Juridinen Peruutus.....	3
Rajoitettu takuu	3
1. Johdanto.....	5
1.1 Ennen kuin aloitat.....	5
1.1.1 Toimitus	5
1.1.2 Käyttöönotto	5
1.1.3 Online-rekisteröinti	5
2. Käyttölaitteet	5
3. Liitäntäohjeita	7
4. Audioliitännät.....	8
5. Tekniset Tied	8

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symbolilla merkityissä päätteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohdoja, joissa on ¼" TS-liittimet valmiiksi asennettuina. Kaikenlainen muu asennus tai muutosten teko tulisi tehdä ammattitaitoisen henkilön toimesta.



Tämä symboli muistuttaa läsnäolollaan mukana seuraavissa liitteissä olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista.

Lue käyttöohjeet.



Varoitus

Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.



Varoitus

Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Laitetta ei saa altistaa roiskevedelle, eikä sen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.



Varoitus

Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan päteväen huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa kuvattuja huoltotoimia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
6. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
7. Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
8. Älä asenna lämpölähteiden, kuten lämpöpattereiden, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.

9. Älä kierrä polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintaa. Polarisoitussa pistokkeessa on kaksi kieltä, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kolmas terä on tarkoitettu oman turvallisuutesi takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtösi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.

10. Suojaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen aiheuttamien vaurioiden varalta. Huolehdi erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen suojaamiselta sekä siitä kohdasta, jossa verkkojohto tulee ulos laitteesta.

11. Laitteen tulee olla liitettynä sähköverkkoon aina voittumattomalla suojajohtimella.

12. Jos laitteen sähkövirta kytketään pois päältä pääverkon tai laitteen pistokkeesta, on näiden oltava sellaisessa paikassa, että niitä pääsee käyttämään milloin tahansa.

13. Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä/lisälaitteita.



14. Käytä ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyin cartin, seisonatuen, kolmijalan, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/

laitte-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahin-goittumisilta välttyttäisiin.

15. Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.

16. Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun laite on jotenkin vaurio-itunut, esim. kun virtajohto tai –pistoke on vaurioitunut, laitteen sisälle on päässyt nestettä tai jotakin muuta, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavano-maisesti tai on päässyt putoamaan.



17. Tuotteen oikea hävitys:

Tämä symboli osoittaa, että tuotetta ei WEEE-direktiivin (2002/96/EY) ja paikallisen lain mukaan saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote tulee toimittaa

valtuutettuun, sähkö- ja elektroniikkalaitteille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen. Tällaisen jätteen epäasianmukainen hävitys saattaa vahingoittaa ympäristöä ja henkilön terveyttä sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin mahdollisesti sisältyvien vaarallisten aineiden takia. Kun hävität tuotteen asianmukaisesti, autat myös tehostamaan luonnonvarojen käyttöä. Saat lisätietoja hävitettävälle laitteelle tarkoitetuista kierrätyspisteistä kotipaikkakuntasi viranomaisilta, jätteenkäsittelyviranomaiselta tai jätehuoltoyritykseltä.

JURIDINEN PERUUTUS

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAINOHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSISTÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLISESTÄ TAI OSITTAINEN LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAKUUSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISET MÄÄRITTELYT SAATTAVAT VAIHDELLA JONKIN VERRAN TUOTTEIDEN VÄLILLÄ. MUSIC GROUP TUOTTEITA MYYVÄT VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYYJÄT. JAKELIJAT JA JÄLLEENMYYJÄT EIVÄT OLE MUSIC GROUP:IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA ESITTÄÄ MUSIC GROUP:IA SITOVIA, SUORIA TAI EPÄSUORIA LUPAUKSIA TAI TUOTE-ESITTELYJÄ. TÄMÄ OPAS ON TEKIJÄNOIKEUSSUOJATTU. MITÄÄN TÄMÄN OPAAAN OSAA EI SAA KOPIOIDA TAI LEVITTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN TAVOIN, SÄHKÖISESTI TAI MEKAANISESTI, MUKAAN LUKIEN VALOKOPIOINTI JA KAIKENLAINEN TALLENTAMINEN, MITÄÄN TARKOITUSTA VARTEN, ILMAN MUSIC GROUP IP LTD.:N AIEMPAA KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2012 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

RAJOITETTU TAKUU

§ 1 Takuu

1. Tämä rajoitettu takuu on voimassa vain, mikäli olette ostaneet tuotteen ostomaassa MUSIC Group:in valtuutetulta jälleenmyyjältä. Valtuutettujen jälleenmyyjien luettelo on nähtävissä BEHRINGER:in internet-sivulla behringer.com „Mistä ostaa” –otsikon alla, tai voitte ottaa yhteyttä lähimpään MUSIC Group:in toimistoon.
2. MUSIC Group* takaa, että tämän tuotteen mekaaniset ja elektroniset osat ovat virheettömiä niin materiaaliensa, kuin työn laadunkin suhteen, normaaleissa käyttöolosuhteissa käytettynä, yhden (1) vuoden ajan alkuperäisestä ostopäivästä lukien (katso rajoitetun takuun ehdot kohdasta § 4 alla), elleivät sovellettavissa olevat paikalliset lait edellytä pidempää minimitakuuaikaa. Mikäli laitteeseen ilmaantuu minkäänlaista vikaa määriteltynä takuuajana, eikä kyseistä vikaa ole poissuljettu kohdassa § 4, MUSIC Group, harkintansa mukaan, joko korvaa tai korjaa tuotteen asianmukaisella uudella tai kunnostetulla tuotteella tai osilla. Mikäli MUSIC Group päättää vaihtaa koko tuotteen, tämä rajoitettu takuu ulottuu vaihdettuun tuotteeseen alkuperäisen takuun jäljellä olevan keston ajan, eli yhden (1) vuoden (tai muutoin sovellettavissa olevan minimitakuuajan) alkuperäisen tuotteen ostoehetkestä alkaen.
3. Kun takuuvaatimus on hyväksytty, MUSIC Group toimittaa korjatun tai vaihdetun tuotteen asiakkaalle valmiiksi maksettuna rahhtina.

④ Muut, kuin yllä mainitut takuuvaatimukset ovat nimenomaisesti poissuljettuja.

SÄILYTTÄKÄÄ OSTOKUITTINNE. OSTOKUITTI ON TODISTE RAJOITETUN TAKUUN ALAISESTA OSTOKSESTA. TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU ON MITÄTÖN ILMAN KYSEISTÄ OSTOTOSITETTA.

§ 2 Rekisteröityminen internetissä

Muistatthän rekisteröidä BEHRINGER-laitteenne välittömästi ostamisen jälkeen osoitteessa behringer.com "Tuki"-otsikon alla ja lukea rajoitetun takuumme käyttöehdot huolellisesti. Rekisteröimällä ostoksenne ja laitteenne autatte meitä käsittelemään huoltopyyntönne nopeammin ja tehokkaammin. Kiitämme yhteistyöstänne!

§ 3 Palautusmateriaalilupa

① Takuuhuoltoa saadaksenne, ottakaa yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostitte laitteen. Mikäli lähistöllänne ei ole MUSIC Group-jälleenmyyjää, voitte ottaa yhteyttä maanne MUSIC Group-jakelijaan, jonka löydätte kohdasta "Tuki" osoitteessa behringer.com. Mikäli maatanne ei löydy luettelosta, voitte ottaa yhteyttä BEHRINGER:in asiakaspalveluun, jonka yhteystiedot löytyvät myös kohdasta "Tuki" osoitteessa behringer.com. Vaihtoehtoisesti, voitte lähettää takuuvaatimuksen internetin kautta osoitteessa behringer.com ENNEN tuotteen palauttamista. Kaikkiin kyselyihin tulee liittää ongelman kuvaus ja tuotteen sarjanumero. Kun tuotteen takuunalaisuus on vahvistettu alkuperäisellä myyntikuitilla, MUSIC Group antaa materiaalin palautusvaltuutusnumeron ("RMA").

② Tämän jälkeen tuote täytyy palauttaa alkuperäisessä pakkauksessaan yhdessä palautusvaltuutusnumeron kanssa MUSIC Group:in ilmoittamaan osoitteeseen.

③ Lähetyksiä, joiden rahtia ei ole maksettu, ei oteta vastaan.

§ 4 Takuurajoitukset

① Tämä rajoitettu takuu ei kata kuluja osia, mukaan lukien, mutta niihin rajoittumatta, sulakkeet ja akut. MUSIC Group takaa tuotteen sisältämien venttiilien tai mittarien, milloin sovellettavissa, olevan virheettömiä niin materiaaliensa kuin työn laadunkin suhteen yhdeksänkymmenen (90) päivän ajan ostopäivästä lukien.

② Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa, mikäli tuotetta on elektronisesti tai mekaanisesti muokattu millään tavoin. Mikäli tuotteen muokkaus tai mukauttaminen on välttämätöntä maakohtaisten tai paikallisten teknisten tai turvallisuusstandardien vaatimusten vuoksi, tätä muokkausta/mukauttamista ei katsota materiaalien tai työn laadun virheellisyydeksi maassa, jota varten tuote ei ole alunperin suunniteltu ja valmistettu. Tämä rajoitettu takuu ei kata tämän kaltaista muokkausta/mukauttamista, riippumatta siitä, onko se suoritettu asianmukaisesti vai ei. Tämän rajoitetun takuun ehtojen mukaisesti, MUSIC Group ei ole vastuussa mahdollisista tämän kaltaisista muokkauksista/mukauttamisista aiheutuvista kuluista.

③ Tämä rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen laitteiston. Se ei korvaa laitteiston tai ohjelmiston käyttöön liittyvää teknistä tukea, eikä mitään ohjelmistotuotteita, sisältyvät ne sitten tuotteeseen tai eivät. Kaikki ohjelmistot toimitetaan "SELLAISENAAN", ellei mukana olevan ohjelmiston rajoitetussa takuussa nimenomaisesti toisin mainita.

④ Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa, mikäli tuotteeseen tehtaalla merkittyä sarjanumeroa on muutettu tai se on poistettu.

⑤ Tämä takuu ei nimenomaisesti kata ilmaisia tarkastuksia ja huolto-/korjaustöitä, etenkin jos ne ovat aiheutuneet käyttäjän sopimattomasta tuotteen käsittelystä. Tämä pätee myös normaalisti kulumisesta johtuviin vikoihin, etenkin, vaimentimien, crossfadereiden, potentiometrien, näppäinten/painikkeiden, kitarankielien, valonlähteiden ja muiden samankaltaisten osien osalta.

⑥ Tämä rajoitettu takuu ei takaa seuraavista syistä aiheutuneita vaurioita/vikoja:

- sopimaton käsittely, huolimattomuus tai kykenemättömyys laitteen käyttöön BEHRINGER:in käyttö- tai huolto-oppaiden ohjeiden mukaisesti;
- yksikön liittäminen tai käyttö tavalla, joka ei ole laitteen käyttömaassa sovellettavien teknisten tai turvallisuusääädösten mukaista;
- luonnonmullistusten (onnettomuus, tulipalo, tulva jne.) tai muiden sellaisten olosuhteiden aiheuttamat vauriot/viat, joihin MUSIC Group ei pysty vaikuttamaan.

⑦ Valtuuttamattomien henkilöiden (mukaan lukien käyttäjä) suorittamat korjaukset tai laitteen avaaminen mitätöivät tämän rajoitetun takuun.

⑧ Mikäli MUSIC Group:in suorittamassa tuotteen tarkastuksessa käy ilmi, että kyseinen vika ei kuulu rajoitetun takuun piiriin, tarkastuksesta aiheutuneet kulut tulevat asiakkaan maksettaviksi.

⑨ Tuotteet, jotka eivät täytä tämän rajoitetun takuun ehtoja, korjataan ainoastaan ostajan omalla kustannuksella. Tällaisessa tilanteessa MUSIC Group tai sen valtuutettu huoltopiste ilmoittaa asiasta ostajalle. Mikäli asiakas ei jätä kirjallista korjaustilausta 6 viikon kuluessa tiedonannosta, MUSIC Group palauttaa yksikön jälkivaatimuksella, mukaan liitettynä erillinen lasku rahdista ja pakkauksesta. Nämä kulut laskutetaan erikseen myös silloin, kun ostaja on lähettänyt kirjallisen korjaustilauksen.

⑩ Valtuutetut MUSIC Group-jälleenmyyjät eivät myy uusia tuotteita suoraan internet-huutokaupoissa. Internet-huutokauppojen kautta suoritetuissa ostoksissa tulee noudattaa "ostajan varovaisuutta". Internet-huutokauppojen vahvistuksia tai myyntitositteita ei hyväksytä takuuvahvistuksiksi, eikä MUSIC Group korjaa tai vaihda internet-huutokaupan kautta ostettua tuotetta.

§ 5 Takuun siirrettävyys

Tämä rajoitettu takuu koskee ainoastaan alkuperäistä ostajaa (valtuutetun jälleenmyyjän asiakasta), eikä se ole siirtokelpoinen henkilölle, joka mahdollisesti ostaa tuotteen edelleen. Kenelläkään (jälleenmyyjällä jne.) ei ole oikeutta antaa takuulupauksia MUSIC Group:in puolesta.

§ 6 Korvausvaatimus

MUSIC Group ei ole vastuussa asiakkaalle koituvista seurauksellisista tai epäsuorista menetyksistä tai vahingoista, paitsi ainoastaan sitovien sovellettavissa olevien paikallisten lakien alaisena. Missään tapauksessa MUSIC Group:in vastuu tämän rajoitetun takuun suhteen ei ylitä tuotteesta laskutettua hintaa.

§ 7 Vastuurajoitukset

Tämä rajoitettu takuu on teidän ja MUSIC Group:in välinen täydellinen ja yksinomainen takuu. Se ylittää kaiken muun kirjallisen tai suullisen tähän tuotteeseen liittyvän viestinnän. MUSIC Group ei anna tälle tuotteelle muita takuita.

§ 8 Muut takuuoikeudet ja kansallinen laki

- ① Tämä rajoitettu takuu ei poissulje tai rajoita ostajan lakisäätöisiä kuluttajalle kuuluvia oikeuksia millään tavoin.
- ② Tässä mainitut takuusäädökset ovat sovellettavissa, elleivät ne loukkaa sovellettavissa olevia, sitovia paikallisia lakeja.
- ③ Tämä takuu ei heikennä myyjän vastuuta tuotteen vaatimustenmukaisuuden tai salaturvian suhteen.

§ 9 Lisäy

Takuuhuollon ehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Saat uusimmat takuuehdot ja MUSIC Group:in rajoitettua takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot internetistä osoitteesta behringer.com.

* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited, Rue de Pequim No. 202-A, Macau Finance Centre 9/J, Macau, mukaan lukien kaikki MUSIC Group yritykset

1. Johdanto

Onnittelemme! ULTRATONE on moderni, suuritehoinen keyboard-vahvistin, joka ominaisuuksiltaan vastaa kokonaista PA-järjestelmää. Tähän laitteeseen on yhdistetty moninaiset ominaisuudet, suuret voimavarat sekä erittäin monipuoliset käyttömahdollisuudet, ja koska sen liitäntä- ja laajennusmahdollisuudet ovat aivan yhtä monipuoliset – esimerkiksi Stereo Link-toiminto aitoa stereokäyttöä varten ja ylimääräinen Line Out-suoraliitäntä miksauspöytään – sen suoritus on joka tilanteessa aina paras mahdollinen.

1.1 Ennen kuin aloitat

1.1.1 Toimitus

ULTRATONE on pakattu tehtaalla huolellisesti turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi. Jos pakkauksessa on silti vaurioita, tarkista heti, onko laitteessa ulkoisia vaurioita.

- ♦ Jos laite on vaurioitunut, **ÄLÄ** läheta sitä meille takaisin, vaan ota ensin yhteyttä kauppiaseen ja kuljetusyritykseen, sillä oikeus vahingonkorvaukseen voi muuten raueta.
- ♦ Käytä aina alkuperäistä pakkausta, jotta laite ei vaurioituisi säilytyksen tai lähetyksen aikana.
- ♦ Älä koskaan anna lasten käsitellä laitetta tai pakkausmateriaaleja ilman valvontaa.
- ♦ Hävitä kaikki pakkausmateriaalit ympäristöystävällisesti.

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista, äläkä sijoita laitetta lämmitinten lähelle, jotta se ei ylikuumentaisi.

- ♦ **Palaneet sulakkeet on ehdottomasti vaihdettava sulakkeisiin, joiden arvot ovat oikeat! Oikean arvon löydät luvusta "Tekniset Tied".**
- Verkkoon kytkentä tapahtuu toimitukseen sisältyvällä verkkokaapelilla koiraspuolisella yleisliitännällä. Se on asiaankuuluvien turvamääräysten mukainen.
- ♦ **Muista, että kaikki laitteet on ehdottomasti maadoitettava. Oman turvallisuutesi vuoksi sinun ei pidä missään tapauksessa poistaa laitteiden tai verkkokaapelien maadoitusta tai tehdä sitä tehottomaksi.**

1.1.3 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaa-maan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. Haaraliikkeidemme yhteystiedot löydät laitteen alkuperäispakkauksessa olevasta luettelosta (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käänny lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

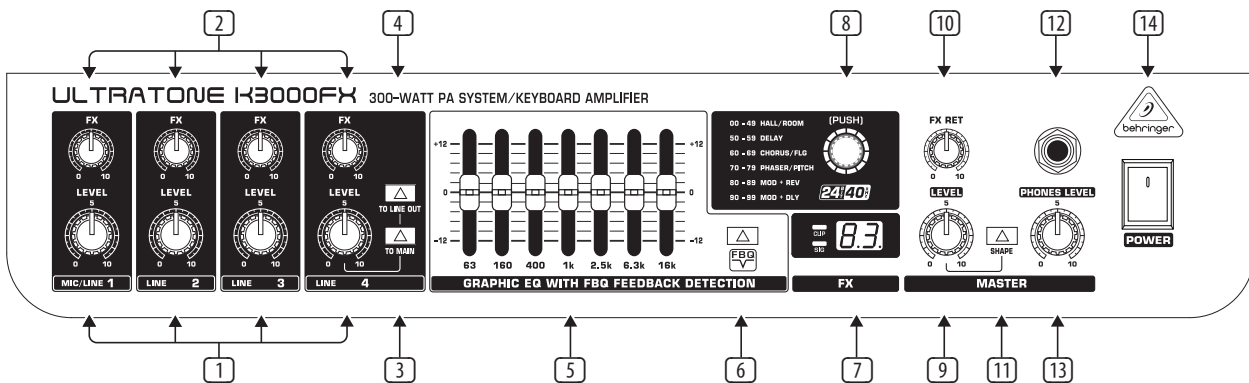
HUOMAA!

- ♦ **Suuret äänenvoimakkuudet saattavat vahingoittaa kuuloasi tai kuulokkeitasi. Käännä VOLUME-äänenvoimakkuuden säätö aina nolnaan (täysin vasempaan laitaan) ennen kuin käynnistät vahvistimen. Huolehdi aina siitä, että äänen voimakkuus on tilanteen mukainen.**

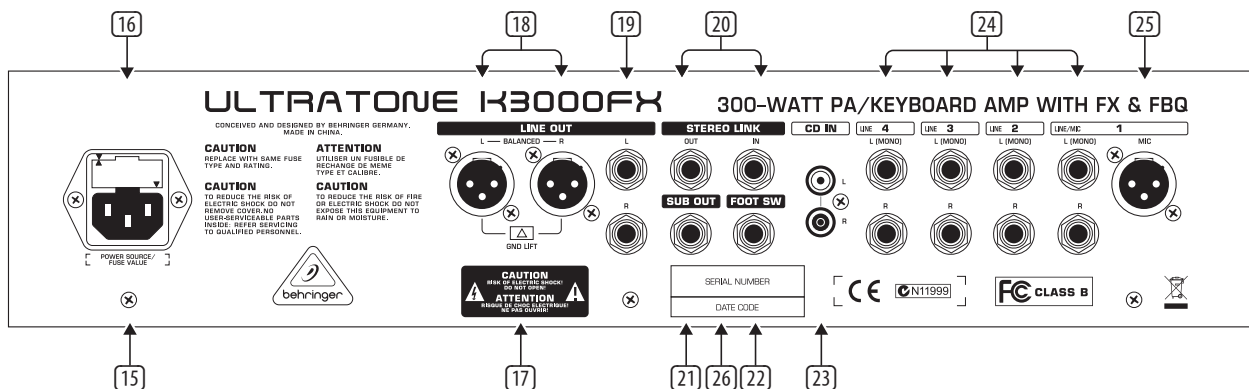
2. Käyttölaitteet

- 1 **LEVEL**-säätimillä voit säätää kanavien 1 - 4 signaalin voimakkuuden (K900FX ja K4500FX: kanavat 1 - 3).
 - 2 Neljällä **FX**-säätimellä säädetään kanavien 1 - 4 signaalin voimakkuus integroidun tehostosuorittimen ottoliitännässä (K900FX ja K4500FX: kolme säädintä kanaville 1 - 3).
 - 3 Kanavan 4 signaali (vain K3000FX ja K1800FX) johdetaan tavallisesti vain PHONES-kuulokeliitäntään ilman tehosteita. Täten voit harjoitella ilman että sitä kuullaan, tai voit liittää metronomin, joka kuullaan kuulokkeissa mutta ei kaiuttimissa. Kun painat **TO MAIN**-näppintä, niin signaali välitetään lisäksi kaiuttimiin ilman tehosteita.
 - 4 Painamalla **TO LINE OUT**-näppäintä kanavan 4 signaali johdetaan lisäksi LINE OUT-antoliitäntään ilman tehosteita (vain K3000FX ja K1800FX).
 - ♦ **Kun painat sekä TO MAIN- että TO LINE-näppäimiä, kanava 4 on sama kuin kanavat 1 - 3. Signaali välitetään kaiuttimiin ja LINE OUT-antoliitäntään tehosteiden kera.**
 - 5 ULTRATONE on varustettu 7-kaistaisella graafisella tasaimella (K900FX ja K4500FX: 5-kaistainen graafinen tasain). Käytä tasainta äänen sovitamiseksi huoneen akustisiin ominaisuuksiin.
 - 6 Paina **FBQ**-katkaisinta aktivoiaksesi FBQ-takaisinkytkennän valvontajärjestelmän. Takaisinkytkennän aiheuttavat taajuudet näytetään kirrkaasti palavina himmennin-valodiodeilla. Alenna yksinkertaisesti tällaista taajuusaluetta, kunnes takaisinkytkentä häviää ja valodiodi sammuu.
 - 7 **FX**-näytössä esitetään aktuelle esivalinta. **SIG**-valodiodi syttyy, kun tehostosuoritin vastaanottaa sisääntulevan signaalin. Jos **CLIP**-valodiodi syttyy, vähennä tehosteiden antosignaalia käyttäen vastaavaa FX-säädintä (säätimiä) 2).
 - 8 Käännä **FX**-säädintä valitaksesi esisäädetyt tehosteen (esisäätönumero vilkkuu). Paina säädintä lyhyesti valinnan vahvistamiseksi.
 - 9 Master-alueen **LEVEL**-säädintä käytetään säätämään pääantosignaalin voimakkuutta.
 - 10 Käännä **FX RET**-säädintä lisätäksesi tehostesignaalin pääsignaalin sekoitukseen.
 - 11 Painamalla **SHAPE**-painiketta voit lisätä Shape-tehosteen pääsignaaliin. ULTRATONEn Shape-toiminto kytkee urauurtavan suodatintyyppin, jolla voit muunnella keyboard-soittimesi ääntä (vain K3000FX ja K1800FX).
 - 12 Liitä kuulokkeesi **PHONES**-pistokeholkkiin.
 - 13 **PHONES LEVEL**-säädin säätää kuulokkeiden antosignaalin voimakkuuden (vain K3000FX ja K1800FX).
 - 14 **POWER**-katkaisimella kytket ULTRATONEn päälle ja pois. Varmista aina, että **POWER**-katkaisin on "Pois"-asennossa, ennen kuin liität laitteen sähkövirtaverkkoon.
- Irroita laite sähköverkosta vetämällä verkkovirtapistoke pois. Kun asennat laitteen paikalleen, tarkasta, että pistoke on helposti tavoitettavissa.
- ♦ **Huomaa: Laitteen sammuttaminen ei merkitse sitä, että se on erotettu täydellisesti sähköverkosta. Jos laitetta ei käytetä pitempään aikaan, tulee sen verkkoliitäntäjohto ottaa pois pistorasiasta.**

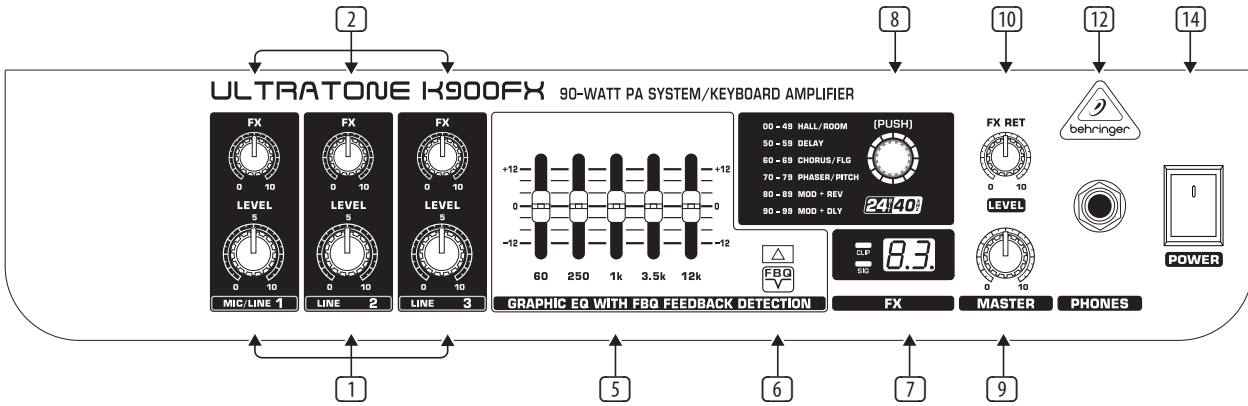
- 15 **VERKKOLIITÄNTÄ.** Käytä laitteen mukana toimitettua liitäntäjohtoa laitteen liittämiseksi sähkövirtaverkkoon.
- 16 **VAROKERASIA/JÄNNITTEENVALITSIN.** Ennen kuin liität laitteen verkkovirtaan, varmista, että laitteen virta-asetus vastaa käytettävää jännitettä. Lauenneen sulakkeen saa korvata vain samantyyppisellä ja -vahvuksella sulakkeella. Joissakin laitteissa varokerasian säätöä voi vaihtaa kahden asennon välillä, ts. 230 V ja 120 V. Kun laitetta käytetään Euroopan ulkopuolella 120 V jännitteellä, siihen tarvitaan vahvempi varoke.
- 17 **GROUND LIFT**-katkaisin irroittaa (painettuna) LINE OUT-antoliitännän maadoituskytkennän ja poistaa täten tehokkaasti maattosilmukoiden aiheuttaman huminan (vain K3000FX ja K1800FX).
- 18 Käytä tasapainotettuja **LINE OUT** XLR-liitäntöjä ULTRATONEn audiosignaalin syöttämiseen miksauspyötyän (vain K3000FX ja K1800FX). LINE OUT-signaali on tasauslaitteen jälkeinen.
- 19 Nämä ovat **LINE OUT**-antoliitännät 6,3-mm-mono-liittimiin (K900FX ja K450FX: yksi 6,3-mm-mono-liitin).
- ♦ **XLR ja 6,3-mm-mono LINE OUT-liittimiä voi käyttää samanaikaisesti.**
- 20 Stereokäyttöä varten ULTRATONEn kuuluu **STEREO LINK**-laite. Voit liittää ULTRATONEn **OUT**-antoliitännän toisen keyboard-vahvistimen LINK IN-liitäntään, jolloin toinen vahvistin toimii renkinä ja luo aidon stereotoiston. Jos käytät ULTRATONEa renkinä, liitä isäntävahvistimen LINK OUT rengin IN-liitäntään (vain K3000FX ja K1800FX).
- 21 **SUB OUT**-liittimen avulla voit syöttää linjatason mono-subwoofersignaalin vahvistimen tai aktiivin subwooferin ottoliitäntään.
- 22 Liitä polkimesi **FOOT SW**-pistokeliitäntään, jotta voit toimentaa / kytkeä pois tehostesuorittimen sitä käyttäen.
- 23 Liitä CD-soittimesi, nauhurisi, CD- tai MD-walkmanisi antosignaali **CD IN**-liittimiin (K900FX ja K450FX: AUX IN). Näin voit soittaa yhdessä musiikin tai keyboard-opetus-CD:n mukana.
- 24 Nämä ovat kanavien 1 - 4 **LINE**-ottoliitännät 6,3-mm-mono-liittimillä. Syötä mono-ottosignaalit käyttäen L (MONO)-liitintä.
- 25 Kanava 1 on varustettu ylimääräisellä XLR **MIC**-ottoliitännällä. Sisäisen +15 V-phantom-kytkennän ansiosta voit käyttää myös kondensaattorimikrofoneja. XLR ja 6,3-mm-mono-liittimiä voi käyttää samanaikaisesti. Tässä tapauksessa kanavan 1 LEVEL-säädin säätää sekä LINE- että MIC-signaalin voimakkuuden.



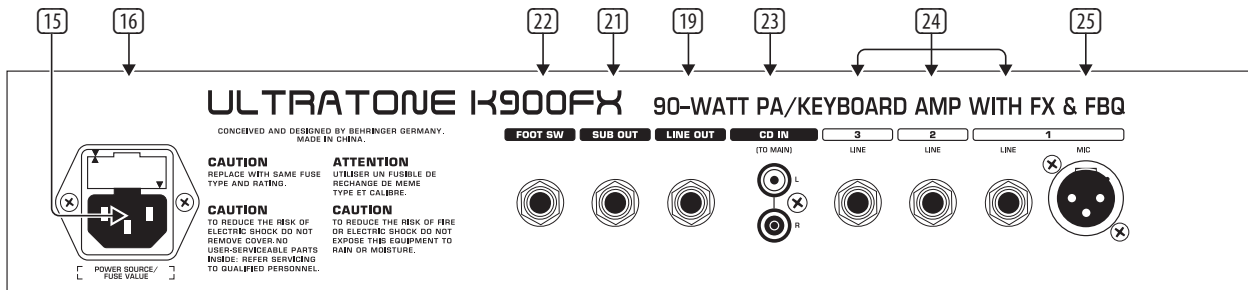
Kuva 2.1: Etusivun säätölaitteet (K3000FX ja K1800FX)



Kuva 2.2: Takasivun säätölaitteet (K3000FX ja K1800FX)

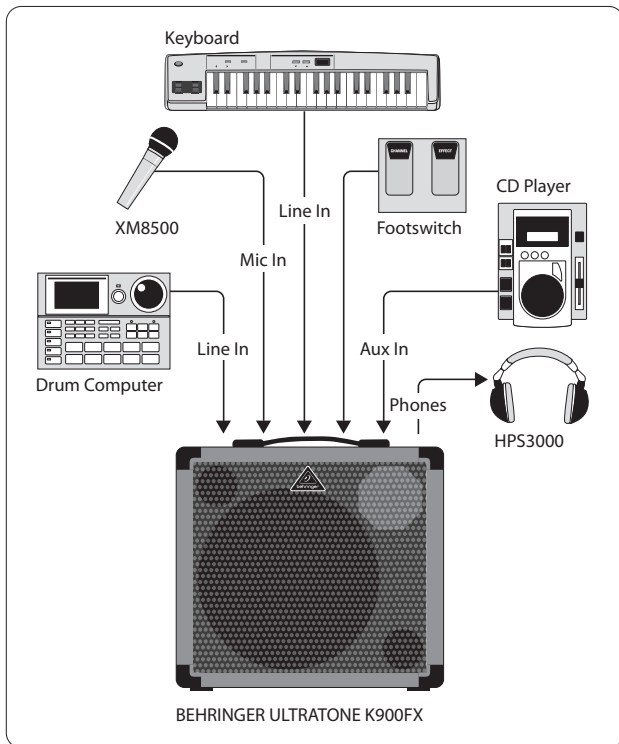


Kuva 2.3: Etusivun säätölaitteet (K900FX ja K450FX)

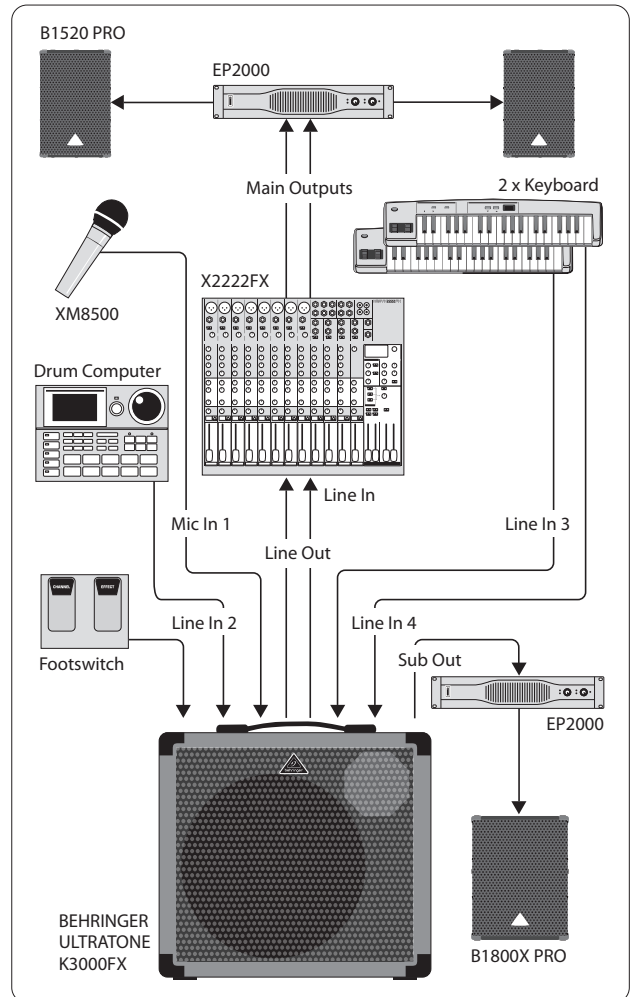


Kuva 2.4: Takasivun säätölaitteet (K900FX ja K450FX)

3. Liitäntäohjeita



Kuva 3.1: Esimerkki yhdistelmästä ULTRATONEa käyttäen



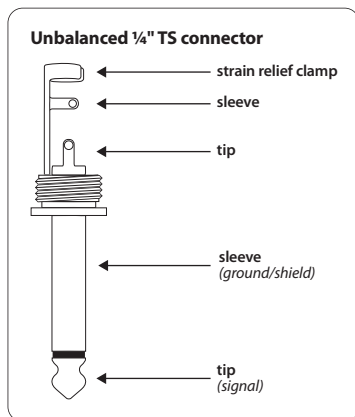
Kuva 3.2: Live-setup

Kuva 3.1 näyttää, miten voit yhdistää keyboardin, rytmikoneen ja yhden mikrofonin ULTRATONEen. Lisäksi AUX IN-ottoliitäntään on liitetty CD-soitin, joka syöttää taustan. Voit toimentaa / sammuttaa sisäänrakennetun tehostesuorittimen jalkapolkimen avulla.

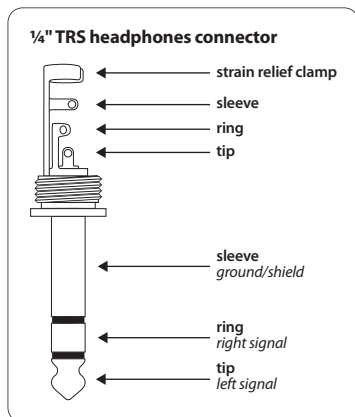
Kuva 3.2 näyttää suositellun yhdistelmän, jolla voit vahvistaa ULTRATONEsi äänen käyttäen mitä tahansa äänenvahvistusjärjestelmää. Täten voit myös käyttää vahvistinta live-soittoon tai harjoitteluun yhtyeesi kanssa.

4. Audioliitännät

ULTRATONEssa on otto- ja antoliitäntöjen 6,3-mm-jakkiholkkeja sekä ylimääräinen tasapainotettu XLR-liitin kanavan 1 ottoliitäntää ja Line Out-antoliitäntöjä varten (K3000FX ja K1800FX). Tarkemmat tiedot löydät luvusta 5, "Tekniset Tied".



Kuva 4.1: 6,3-mm-monojakkipistoke



Kuva 4.2: 6,3-mm-stereojakkipistoke

Balanced use with XLR connectors



input

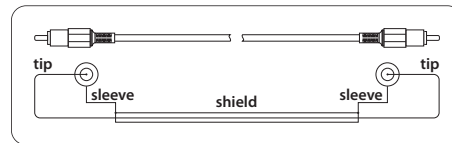
- 1 = ground/shield
- 2 = hot (+ve)
- 3 = cold (-ve)



output

For unbalanced use, pin 1 and pin 3 have to be bridged

Kuva 4.3: XLR-liittimet



Kuva 4.4: RCA-johto (CD IN/AUX IN-liitäntää varten)

5. Tekniset Tied

Audio-Ottoliitännät

Line In 1 - 4	6,3-mm-monojakkipistoke
Ottoimpedanssi	n. 30 k Ω tasapainotettu
Stereo Link In	6,3-mm-monojakkipistoke
Ottoimpedanssi	n. 20 k Ω ei tasapainotettu
CD In/Aux In	RCA-liitin
Ottoimpedanssi	n. 20 k Ω untasapainotettu
Mic In 1	XLR-liitin
Ottoimpedanssi	n. 2 k Ω tasapainotettu

Audio-Antoliitännät

Kuulokkeiden liitin	6,3-mm-stereojakkipistoke
Line Out	6,3-mm-monojakkipistoke ja XLR-liitin
Antoimpedanssi	6,3-mm-monojakkipistoke: n.150 Ω ei tasapainotettu XLR-liitin: n. 300 Ω tasapainotettu
Stereo Link Out	6,3-mm-monojakkipistoke
Antoimpedanssi	n. 150 Ω ei tasapainotettu
Sub Out	6,3-mm-monojakkipistoke
Antoimpedanssi	n. 150 Ω ei tasapainotettu

Tasain

Tyyppi	Graafinen tasain, jossa FBQ-takaisinkytkentävalvonta
Taajuusalue	
K1800FX/K3000FX	63 Hz / 160 Hz / 400 Hz / 1 kHz / 2.5 kHz / 6.3 kHz / 12 kHz
K450FX/K900FX	63 Hz / 250 Hz / 1 kHz / 3.5 kHz / 12 kHz
Kaistan laajuus	2/3-oct.
Valvonta-alue	+12 to -12 dB

Digitaalinen Tehostesuoritin

Muuntimet	24-bit sigma-delta, 64/128-kertainen ylimiksaus
Miksaustaajuus	40 kHz

Järjestelmätiedot

Vahvistimen antoteho	
K3000FX	300 wattia
K1800FX	180 wattia
K900FX	90 wattia
K450FX	45 wattia

Kaiuttimet

Tyyppi	
K3000FX	15" BUGERA woofer ja räätälöity 1"-ajuri
K1800FX	12" BUGERA woofer ja räätälöity 1"-ajuri
K900FX	12" BUGERA woofer ja räätälöity 1"-ajuri
K450FX	10" BUGERA -kaiutin
Ottoimpedanssi	4 Ω

Jännitteensyöttö**Sähköverkon jännite**

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
Iso-Britannia/Australia	230 V~, 50 Hz
Eurooppa	230 V~, 50 Hz
Kiina/Korea	220 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50 - 60 Hz
Yleinen vientimalli	120/230 V~, 50 - 60 Hz

Virranotto

K3000FX	n. 350 wattia
K1800FX	n. 290 wattia
K900FX	n. 150 wattia
K450FX	n. 75 wattia

Varoke

K3000FX	100 - 120 V~: 6,3 A H 250 V 220 - 240 V~: 3,15 A H 250 V
K1800FX	100 - 120 V~: 6,3 A H 250 V 220 - 240 V~: 3,15 A H 250 V
K900FX	100 - 120 V~: 3,15 A H 250 V 220 - 240 V~: 1,6 A H 250 V
K450FX	100 - 120 V~: 2,5 A H 250 V 220 - 240 V~: 1,25 A H 250 V

Sähköverkkoliitäntä	Vakiomallinen IEC-liitäntä
---------------------	----------------------------

Mitat/Paino**Mitat**

K3000FX	n. 530 x 597 x 406 mm
K1800FX	n. 429 x 492 x 299 mm
K900FX	n. 429 x 492 x 299 mm
K450FX	n. 419 x 441 x 299 mm

Paino

K3000FX	n. 29,5 kg
K1800FX	n. 20,1 kg
K900FX	n. 18,8 kg
K450FX	n. 14,6 kg

BEHRINGER tekee parhaansa varmistaakseen korkeimman mahdollisen laatutason. Vaadittavat muutokset suoritetaan ilman ennakkoilmoituksia. Tekniset Tied ja laitteen ulkonäkö saattavat siksi poiketa annetuista tiedoista ja kuvauksista.



We Hear You